

**ENMIENDA N° 5**  
**LICITACIÓN PÚBLICA No. 5000003442**  
**“ RECALIBRACIÓN DE TRAMOS DE MEDICIÓN**  
**ULTRASÓNICA ”**

A todas las Empresas interesadas:

En atención a consultas realizadas e iniciativa propia de YPFB TRANSPORTE S.A. y de acuerdo a lo estipulado en el DBC, Numeral 4. ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC) enmendamos lo siguiente:

**Punto No.1**

En el DBC, ANEXO 4 Términos de Referencia Punto 5.9. Personal Asignado al Proyecto y 5.10 Documentación Conforme a obra.

**Donde dice:**

**5.9. Personal Asignado al Proyecto. –**

El personal contratista destinado a la ejecución y supervisión de los trabajos, deberá tener una experiencia certificada según el tipo de actividad a realizar y conforme a lo detallado en líneas inferiores.

La contratista deberá contar con personal con de haber realizado calibraciones ya sea en laboratorio, en fábrica o in situ (calibraciones Flujo Cero) a Medidores Ultrasónicos. Como parte de la propuesta técnica, deberá adjuntar las órdenes de servicio o contratos como respaldo de la experiencia.

Especialista en instalación y puesta en marcha de medidores ultrasónicos marca Daniel, con experiencia respalde las calibraciones de flujo cero, con conocimientos en ISO 10012 y con 5 años de experiencia (presentar certificados de respaldo de esta formación especializada emitida por un Ente acreditado).

**5.10. Documentación Conforme a Obra. -**

Documentos emitidos por el fabricante o el laboratorio de las tareas ejecutadas en sus instalaciones (Upgrade electrónico, flujo cero, etc.).

**Debe decir:**

**5.9. Personal Asignado al Proyecto. -**

El personal contratista destinado a la ejecución y supervisión de los trabajos de Calibración de los Medidores Ultrasónicos, deberá tener una experiencia certificada según el tipo de actividad a realizar y conforme a lo detallado en líneas inferiores.

La contratista deberá contar con personal con conocimiento y aplicación en las normas de medición AGA 9 necesarios para realizar la verificación de los medidores y la experiencia debidamente respaldada de haber realizado por lo menos una calibración, ya sea en laboratorio, en fábrica o in situ (calibraciones Flujo Cero) a Medidores Ultrasónicos.



Especialista en instalación, montaje y puesta en marcha de los puentes de medición con medidores ultrasónicos marca Daniel y marca **Krohne**, **deberá contar** con experiencia respaldada en calibraciones de flujo cero, con conocimientos en la Norma ISO 10012 y con 5 años de experiencia (**Deberá** presentar certificados de respaldo de esta formación especializada emitida por un Ente acreditado).

#### **5.10. Documentación Conforme a Obra.**

Documentos emitidos por el fabricante o el laboratorio de las tareas ejecutadas en sus instalaciones (**As found**, Upgrade electrónico, flujo cero, **As left**, entre otras).

Santa Cruz de la Sierra, 2 de febrero del 2023.